

ZWEITEILIGE LED-PLATINENHALTER

FÜR KOMPACTE
COB-MODULE



ZWEITEILIGE LED-PLATINENHALTER

Zur einfachen und sicheren Befestigung von kompakten COB-Modulen (z. B. LUGA Shop & Comfort COB)

Der elektrische Anschluss von kompakten COB-Modulen erfolgt üblicherweise über Löt pads. Durch die Verwendung des VS-Halters, der mit Steckanschlüssen ausgestattet ist, ist eine einfachere und dennoch sichere Kontaktierung möglich.

Darüber hinaus erleichtert der Halter die Befestigung des LED-Moduls. Die Befestigungsplatte wird in der Leuchte positioniert und mit zwei M3-Schrauben in der Leuchte bzw. auf einem Kühlkörper befestigt. Die Platine wird dann in der Befestigungsplatte positioniert. Dabei muss auf die korrekte Stellung der Plus- und Minuspole geachtet werden. Anschließend wird die Abdeckung mit vormontierten Kontakten auf die Befestigungsplatte geklipst.

Je nach verwendetem thermischen Wärmeleitmaterial und der Leistungs-kategorie, können die Lebensdauernerwartungen der LED-Module von den Angaben im LED-Modul-Datenblatt abweichen.

Zweiteiliger LED-Halter für COB-Module

- **SCHNELLE UND EINFACHE BEFESTIGUNG DES LED-MODULS**
- **ZUVERLÄSSIGER, EINFACHER ELEKTRISCHER ANSCHLUSS DURCH STECKKLEMMEN**
- **HOCHWERTIGER, TEMPERATURBESTÄNDIGER KUNSTSTOFF**
- **BIS ZU 4 STECKANSCHLÜSSE FÜR ZWEISEITIGE VERDRÄHTUNGSMÖGLICHKEIT UND TUNEABLE WHITE-ANWENDUNGEN**



Zweiteilige LED-Platinenhalter

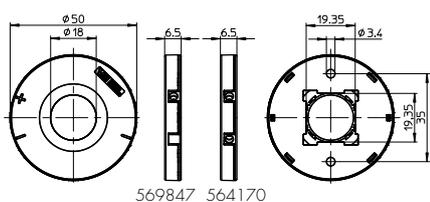
Technische Merkmale

- Bestehend aus Befestigungsplatte und Abdeckung
- Zur Halterung von kompakten LED-COB-Modulen mit einer max. Platinenhöhe von 0,9–1,1 mm
- Mit 2 oder 4 Steckklemmen für zweiseitige Verdrahtungsmöglichkeit
- Material: PBT, weiß
- Durchgangslöcher für Flachkopf-Schrauben M3
- Rast- oder Klebefestigung für das LED-Modul
- Konstanter Anpressdruck des LED-Moduls durch federnde Elemente



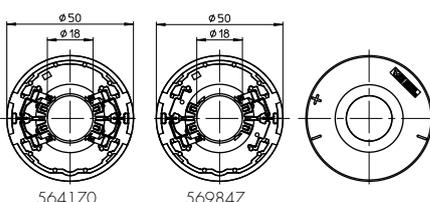
Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Abmessungen ØxH mm	Befestigungs- lochabstand mm	Steck- anschlüsse Stück	Max. LES-Ø mm	Max. zulässige Spannung DC V (U _{max.})	Max. zulässiger Strom A (I _{max.})	Gewicht g	Verp.-Einh. Stück
Für LED-Module 19x19 mm										
89738	564174	Befestigungsplatte	50x5,2	35	2	17	250	3	4,6	210
	569847	Abdeckung	50x6,5	—					5	
89731	564174	Befestigungsplatte	50x5,2	35	4	17	250	3	4,6	210
	564170	Abdeckung	50x6,5	—					5	
Für LED-Module 28x28 mm										
89737	564173	Befestigungsplatte	50x5,2	35	2	24	330	3	3,6	210
	569846	Abdeckung	50x6,5	—					5,7	
89730	564173	Befestigungsplatte	50x5,2	35	4	24	330	3	3,6	210
	564169	Abdeckung	50x6,5	—					5,7	

Kompletter Halter 19x19 mm



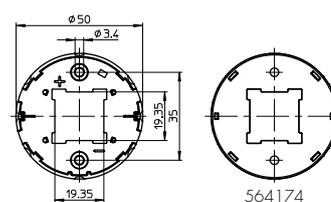
569847 564170

Abdeckungen



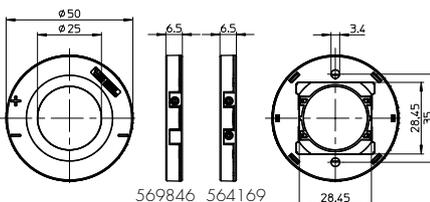
564170 569847

Befestigungsplatte



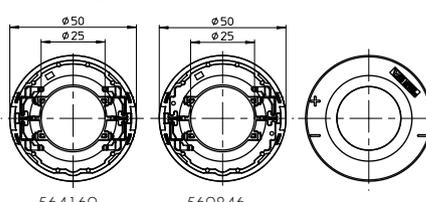
564174

Kompletter Halter 28x28 mm



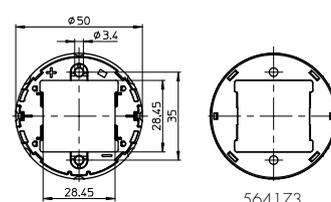
569846 564169

Abdeckungen



564169 569846

Befestigungsplatte



564173

Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

Zweiteilige Halter für kompakte COB-Module

Passende VS-LED-Module

LED-Halter-Typ	89738	89731	89737	89730
Steckanschlüsse	2	4	2	4
Abmessung PCB	19x19 mm	19x19 mm	28x28 mm	28x28 mm
VS-LED-Module				
LUGA Shop Gen. 6	—	DMS125***H, DMS126***H, DMS128***H	—	DMS120***H, DMS12C***H, DMS18B***H
LUGA Shop Gen. 7	—	DMS125***W, DMS126***W, DMS128***W	—	DMS120***W, DMS12C***W, DMS18B***W
Comfort COB	VCA125-xxx, VCA127-xxx		VCA1210-xxx, VCA1212-xxx	

Platinenhalter-Zubehör

Mischkappe

Diffuse LES-Schutzabdeckung zum Mischen von verschiedenen Farbtemperaturen in Kombination mit Tuneable White-Modulen

Optische Effizienz: 95 %

Material: Silikon, transluzent

Temperaturbeständigkeit: bis 150 °C

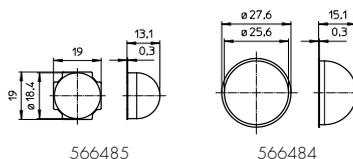
Befestigung: zum unterseitigen Einschieben und Einklemmen in die Abdeckungen Typ 89730/89731

Gewicht: 1,2/1,9 g

Verp.-Einh.: 210 Stück

Best.-Nr.: 566485 für COB-Platinen 19x19 mm

Best.-Nr.: 566484 für COB-Platinen 28x28 mm



Wärmeleitpads

Phase-change Wärmeleitpads (PC TIM)

Material: phase change, wachsbasiert

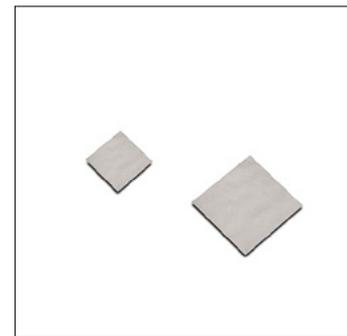
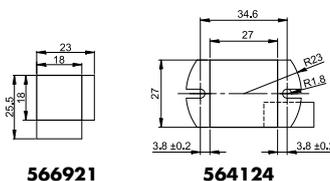
Erweichungstemperatur: 45 bis 55 °C

Fester Zustand bei Zimmertemperatur zur einfachen Montage

In der flüssigen Phase des Materials können Unregelmäßigkeiten viel effizienter ausgeglichen werden als mit herkömmlichen Füllmaterialien.

Zum optimalen Wärmetransfer

Verp.-Einh.: 1 Stück



Typ	Best.-Nr.	Größe mm	Stärke mm	Material	Erweichungstemperatur °C	Wärmeleitfähigkeit R _{th} W/mK
Thermal pad 18x18 mm	566921	18x18	0,25	Phase Change TIM	45 bis 55	3
Thermal pad 27x27 mm	564124	27x27	0,25	Phase Change TIM	45 bis 55	3

Im Zuge immer effizienter werdender LED-Module und immer geringerer Wärmeentwicklung bei LED-Modulen kann es in seltenen Fällen vorkommen, dass die Kühlsysteme/Kühlkörper so ausgelegt sind, dass die "Erweichungstemperatur" von den empfohlenen 55 °C nicht erreicht wird. In einem solchen System ist das genannte Phase-Change-Material nicht zur Anwendung geeignet, da die Temperatur zur Phasenumwandlung nicht erreicht wird.

Wärmeschnittstelle

Die Temperatur des COB-Moduls hängt vom Leuchtdesign (Größe des Kühlkörpers) und vom thermischen Widerstand zwischen dem COB-Modul und dem Kühlkörper ab. Die Temperatur am t_p/t_c -Punkt muss im gesamten Leuchtenaufbau gem. EN 60598 gemessen werden. Wird die maximal erlaubte t_c -Punkt-Temperatur (siehe Datenblatt) des LED-Moduls dauerhaft überschritten, kann das LED-Modul zerstört werden. Die voraussichtliche Lebensdauer der LED-Module ist abhängig vom Betriebsstrom und der t_p -Temperatur während des Betriebs (siehe entsprechende Datentabelle im Datenblatt).

Es wird empfohlen, nur Wärmeleitmaterialien (TIM) zu verwenden, die weich genug sind, um auf der gesamten Oberfläche mit einem Druck von $< 0,4 \text{ N/cm}^2$ angepresst zu werden (phasenwechselnde Materialien oder Wärmeleitpaste). Graphitband und andere starre Materialien sind zu vermeiden. Erlaubte Dicke des Wärmeleitmaterials: 0–0,2 mm (wenn TIM-Maße = PCB-Maße).

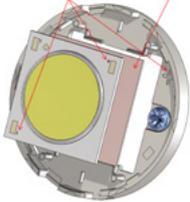
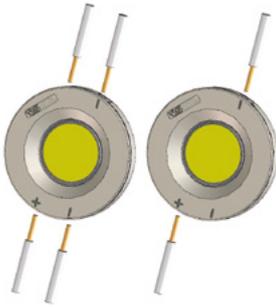
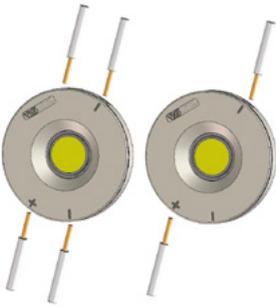
Geeignete/getestete* Wärmeleitmaterialien:

- Wärmeleitpaste: z. B. KERA-FOL "Keratherm KP12" (Wärmeleitpaste muss zwischen dem LED-Modul und dem Kühlkörper dünn und gleichmäßig aufgetragen werden).

* Das thermische Management der Leuchte hängt vom Leuchtdesign, dem Leuchtenfertigungsverfahren und dem verwendeten Wärmeleitmaterial ab. VS übernimmt keine Haftung für das thermische Management der Leuchte und für das langfristige Verhalten der verwendeten Wärmeleitmaterialien. Die Datenblätter bzw. Installationshinweise der genutzten Schnittstellenmaterialien sind zu beachten.

Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

Montageanleitung für zweiteilige Platinenhalter

Für Platine 19x19 mm und 28x28 mm	Platzierung Basishalter	
	<p>Schritt 1 Befestigungsplatte in der Leuchte positionieren.</p>	
	<p>Schritt 2 Befestigungsplatte mit zwei Schrauben (M3) in der Leuchte bzw. auf einem Kühlkörper befestigt. Min. Anzugsdrehmoment: 0,3 Nm Max. Anzugsdrehmoment: 0,5 Nm</p>	
	Einsetzen der COB-Platine	
	<p>Schritt 3 COB-Platine in der Befestigungsplatte positionieren. Bei Bedarf kann eine selbstklebende Wärmeleitfolie verwendet werden.</p> <p>ACHTUNG: Beim Einsetzen der Platine unbedingt auf die richtige Positionierung der Plus- und Minuspole achten!</p>	<p>Auf richtige Polarität achten!</p> <p>TIM (Thermal Interface Material)</p> 
Platzierung Abdeckung		
<p>Schritt 4 Abdeckung mit vormontierten Kontakten auf die Befestigungsplatte klippen.</p> <p>Die richtige Montage (Polarität) ist durch einen Verdrehschutz im Inneren des Halters sichergestellt.</p>		
Elektrischer Anschluss		
<p>Schritt 5 Zum elektrischen Anschluss die abisolierten Leitungen in die seitlichen Öffnungen stecken.</p> <p>Der Halter verfügt über 2 bzw. 4 nicht lösbare Steckanschlüsse, für starre und flexible Leitungen mit verzinnnten Leitungsenden.</p> <p>Leiterquerschnitt: 0,5–0,75 mm² Abisolierlänge: 7±0,5 mm</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>28x28 mm</p>  <p>4 Steckanschlüsse 2 Steckanschlüsse</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>19x19 mm</p>  <p>4 Steckanschlüsse 2 Steckanschlüsse</p> </div> </div>	

■ ACHTUNG

Beim Einsetzen bzw. Befestigen der Platine unbedingt auf die richtige Positionierung der Plus- und Minuspole achten!

Produktgarantie

- 2 Jahre
- Es gelten die Bedingungen der Produktgarantie der Vossloh-Schwabe-Gruppe, wie sie auf unserer Homepage veröffentlicht sind (www.vossloh-schwabe.com).
- Auf Anfrage schicken wir diese Bedingungen gern zu.

Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.